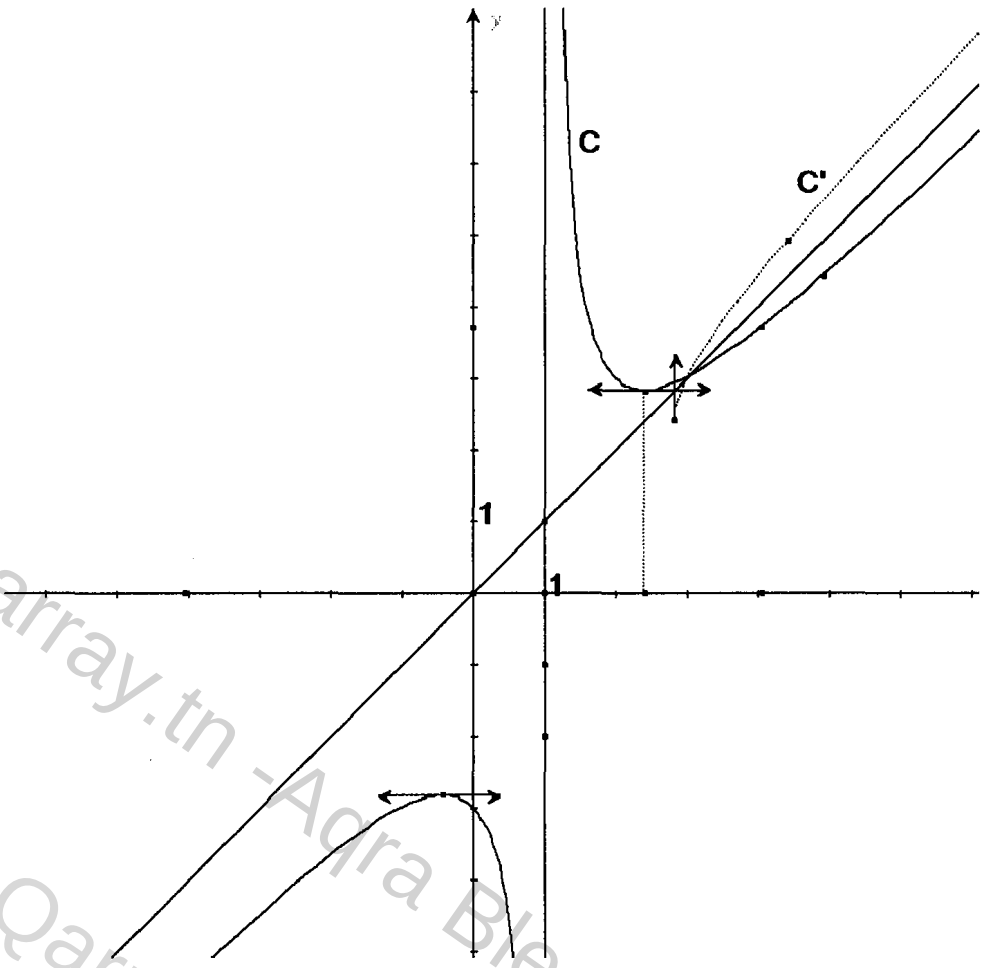
c)



5) g est continue et strictement croissante sur $[1+\sqrt{2},+\infty[$, elle réalise donc une bijection de $[1+\sqrt{2},+\infty[$ sur $[2\sqrt{2},+\infty[$

6) a) g est strictement croissante sur $[1+\sqrt{2},+\infty[$, d'où g^{-1} est strictement croissante sur $[2\sqrt{2},+\infty[$

x	$2\sqrt{2}$	$+\infty$
$g^{-1}(x)$	$1+\sqrt{2}$	$+\infty$

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn